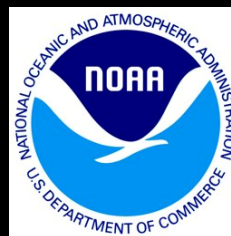


# SE BUSCA

## PEZ LEON



**PA' COMER**



NOMBRE: *Pterois volitans*

DELITO: Invasor

República Dominicana

## *Lion Fish in Dominican Waters*

**Rubén E. Torres**

**Director**

**Reef Check Dominican Republic**



**REEF  
CHECK  
DOMINICAN  
REPUBLIC**

# INVASION STATUS

It was first sighting by fishermen / divers during mid 2007 in the Northwest coast of Hispaniola



# STRATEGY / PLAN

**An experts committee was formed:**

## Participants

**Ministry of Environment**

**National Aquarium**

**Reef Check DR**

**Academia**

**Media Representative**

**PR company**

## Actions

**Report Sightings**

**Compile Information**

**Draft a Notice**

**Design a PR campaign**

**Promote Fishing**

**Promote Consumption**



## Alerta roja: Especies invasoras al ataque

Parece que el destino de los ecologistas es fungir de "Casandras", advirtiendo sobre peligros inminentes



Lionfish (Pez León) oriundo del Indo-Pacífico que ya se encuentra en el

SANTO DOMINGO. Participé recientemente en un taller realizado en El Salvador sobre Vías de Introducción de Especies Invasoras Acuáticas en los países RD-CAFTA, Panamá y Belice, y el cuadro que presentaron los expertos, sobre los problemas que están creando estas especies en todo el mundo, es aterrador; hay material para una película de Spielberg. Especies nativas que desaparecen debido a que son eliminadas o desplazadas por las especies extranjeras, alteraciones drásticas en los ecosistemas, transmisión de enfermedades que afectan tanto a la vida silvestre como a los humanos y, en todos los casos, millones de dólares en pérdidas directas por los daños causados o por los altos costos de control o erradicación.

De regreso al país, me entero de que la prensa reseña la presencia en Haití de hormigas invasoras, al parecer la misma especie que hace años está establecida en los EUA. Como esta especie tiene ciertas exigencias de humedad, confiamos en que la franja desértica fronteriza le impida llegar a nuestro país por vía terrestre. Se trata de una hormiga omnívora (come de todo) aunque no tengo información del hábito de introducirse en los orificios del cuerpo de los animales y las personas como señalan reportajes de la prensa nacional.

Antes de viajar a El Salvador, me enteré de que ya se había reportado el Pez León (*Pterois volitans*), un pez oriundo de las regiones tropicales y subtropicales del Océano "Índico y Pacífico, que es un depredador venenoso y oportunista, que podría causar un daño tremendo a la vida marina en los arrecifes de coral. Además, tiene espinas venenosas que pueden causar un gran dolor. Al parecer se establecieron primero en la costa Este de Florida, cuando varios ejemplares escaparon de un acuario roto por la furia del huracán Andrew, y se han ido moviendo, sin prisa pero sin pausa, hasta alcanzar Carolina del Norte y, hacia el Sur, las Bahamas, islas Cayman y Cuba; recientemente ha sido reportado en Haití y la República Dominicana.

Cuando ese pez comenzó a importarse al país a principios de los noventa, el director del Acuario Nacional, Enrique Pugibet, advirtió sobre los peligros potenciales de esta especie exótica para la vida silvestre costero marina de nuestra isla. No le hicieron ningún caso y algunos importadores incluso amenazaron con interpelarlo ante el congreso por difundir falsas alarmas que amenazaban sus actividades comerciales. Sólo Don Rafael Herrera, como en tantas otras ocasiones, tomó en serio la advertencia y en uno de sus editoriales recomendó se tomaran en cuenta las opiniones del experto nacional.

Parece ser el destino de los ecologistas fungir de "Casandras" que se pasan la vida advirtiendo sobre cataclismos inminentes, pero evitables, a quienes sus congéneres no prestan la menor atención y de quienes sólo se acuerdan cuando ya la tragedia es prácticamente inevitable. El próximo lunes hablaremos de los Plecos, unos peces de agua dulce muy comunes en los acuarios como "limpiadores" de fondo, que ya se encuentran en algunos de nuestros ríos y cuyo impacto ecológico y económico ya ha causado verdaderas catástrofes en México y en algunos países asiáticos.

## Completan datos sobre el Pez León en aguas RD

Un grupo de expertos informa de la inminente presencia del Pez León en aguas dominicanas



La presencia de esta especie puede alterar las estructuras de los

Santo Domingo. A raíz de la publicación del artículo escrito por Simón Guerrero "Alerta roja: Especies Invasoras al Ataque" donde se hace referencia a la presencia en las costas dominicanas del Pez León, quisiéramos aclarar lo siguiente:

Durante los últimos dos meses, un grupo de científicos dominicanos liderados por Kelvin Guerrero de Counterpart, Mónica Vega, del Acuario Nacional y Rubén Torres, de Reef Check, certificaron científicamente la presencia de esta especie en la costa Norte y deciden informar sobre esta situación a fin de estar alertas, pero sobre todo para indicar la forma de manejo de esta especie invasora y tomar las medidas correspondientes para contrarrestar cualquier incidente.

Dentro de la comisión de trabajo contamos con Simón Guerrero, a quien le suministramos la información sobre la situación previo a la reunión con las autoridades, por lo que nos ha sorprendido la publicación de este artículo, donde utilizando la información suministrada, alerta de manera exagerada e incompleta sobre la presencia de esta especie.

### Antecedentes

El Pez León (*Pterois volitans*), especie originaria del Pacífico Oeste y Oceanía, es una especie marina, relativamente grande, que puede llegar a alcanzar los 38 cm y pesar 1200 gramos. Se distingue por presentar líneas verticales rojas, café y blancas a lo largo de todo su cuerpo, aunque los tonos varían en función del hábitat, y por presentar 13 espinas dorsales cargadas de un potente veneno, 3 anales alargadas y separadas, y entre 10 y 11 rayos dorsales suaves y 6-7 rayos anales.

Las aletas pectorales tienen forma de abanico. Tienen pequeños tentáculos carnosos arriba de los ojos y debajo de la boca. La especie es crepuscular y nocturna y se encuentra en las costas tropicales en bancos de algas, arrecifes coralinos o lagunas costeras de poca profundidad y es muy popular entre los entusiastas de acuarios, siendo una de las 10 especies importadas más valiosas en los Estados Unidos.

Su presencia en nuestra costas era esperada por los expertos, ya que desde el año 1992 fue avistado por primera vez en el sur de la Florida, y desde entonces se ha propagado por toda la costa este de los Estados Unidos, hasta bajar a las Bahamas y recientemente a las Antillas Mayores.

Debido a que las características de la región son parecidas a las que se encuentran en su área nativa, es posible que esta especie ya esté establecida y reproduciéndose en la zona.

Entendemos que es importante reportar sobre la vida y las costumbres de este animal y sobre su presencia en las costas del país, crear una red nacional para que los avistamientos sean reportados correctamente, así como poner en vigor un plan de educación ambiental que incluya la divulgación, por los medios de difusión, de su presencia en aguas dominicanas y su alto riesgo.

Por ser un fenómeno nuevo, no podemos asegurar que se convierta en un peligro inminente para las personas. Desde el punto de vista científico su peligro radica en que, como consumidor tope (en la cima de la trama alimentaria), se puede convertir en depredador de algunas especies en el Caribe, llevando a la alteración en las estructuras de los ecosistemas de arrecifes y, por tanto, afectando la ecología costero marina del país.

No se conoce exactamente qué puede ocurrir en el Caribe con el Pez León. A lo mejor no se adapte completamente o quizás desplace a otras especies. Debe saberse que generalmente se encuentra entre los arrecifes y no en limpias playas de arena.

Además, no agrede al hombre. Sólo se puede ser herido con sus espinas si se tiene algún contacto con él. No hay una cifra estimada de heridos o lesionados por el Pez León en ninguna parte del mundo, lo que no quiere decir que no se hayan dado casos.

### El pez león

Su coloración le permite pasar desapercibido, representando un riesgo para los buzos o nadadores. Es un pez territorial que en ocasiones nada rápidamente hacia el agresor para herirlo con sus espinas. Todas las espinas del Pez León son venenosas y su picadura, aunque es relativamente indolora al principio, es extremadamente dolorosa después de un rato, dependiendo del veneno recibido.

Los síntomas pueden incluir inflamación, entorpecimiento, sangrado, náuseas, entumecimiento, dolor de articulaciones, ansiedad, cefalea, confusión, mareo, parálisis o convulsiones. Las heridas más comunes en humanos son en la mano, y se ha reportado daños severos al manejar ejemplares recién muertos.

Son carnívoros que se alimentan de pequeños peces, crustáceos y moluscos y son notablemente rápidos en adaptarse a consumir nuevas presas, por lo que representan una amenaza para la biodiversidad marina, y las actividades económicas enfocadas hacia el turismo y la pesca. Es una especie depredadora muy eficiente, alimentándose de otros peces e invertebrados.

## Revista

# Una invasión inesperada en las costas dominicanas

SANTO DOMINGO. A pesar de que la presencia del pez León (*Pterois volitans*) en aguas costeras del norte de la República Dominicana fue reportada en los medios de comunicación por primera vez hace unos seis meses (agosto 2008), el mismo había sido visto por pescadores y buzos recreacionales desde mediados del 2007, específicamente entre Monte Cristi y Sosúa.

De acuerdo a los reportes científicos sobre la dirección de su propagación en el Caribe (de oeste a este), los científicos locales

esperaban que este mismo patrón se presentara en el país, o sea, desde la costa noroeste (Montecristi), hacia el noreste y toda la costa sur del país, llegando a cubrir toda la geografía costera dominicana. Desafortunadamente, hoy en día esto es una realidad.

### ¿Quién nos invade?

El pez León (*Pterois volitans*) es una especie marina originaria del Pacífico Oeste y Oceanía. Por su gran belleza y comportamiento, es muy popular entre los acuaristas, siendo una de las 10 es-



El pez León le ha dado la vuelta a la isla.

peces importadas más valiosas en los Estados Unidos.

Esta es una especie de peces grandes, que puede lle-

gar a alcanzar los 38 cm y pesar 1200 gr. Su colorido es dramático, y se distingue por presentar líneas verticales rojas, blancas y color café a todo lo largo de todo su cuerpo, aunque los tonos varían en función del hábitat.

Presentan 13 espines dorsales, y 7 anales alargadas y separadas, todas venenosas. Es una especie carnívora, alimentándose de otros peces, crustáceos y moluscos.

### ¿Cuál es el peligro?

El pez León es una especie

exótica (no del Caribe), y como tal presenta amenazas a la biodiversidad del país, pues puede reemplazar especies nativas y que pudiesen ser especies clave en la estructura ecológica de los ecosistemas, interrumpiendo el delicado balance que existe en éstos.

Son además notablemente rápidos en adaptarse a nuevos lugares y a consumir nuevas presas. Es un pez territorial que, en ocasiones, nada rápidamente hacia el agresor para succionarlo por completo.

# STRATEGY / PLAN

## El pez león, un peligro para la biodiversidad

**Amenaza.** El turismo y muchas especies marinas como el mero

**San Juan .EFE.** El pez león supone un peligro para la biodiversidad de la costa de Puerto Rico por ser muy venenoso, informó ayer el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) de la isla caribeña.

El secretario del DRNA, Daniel Galán, señaló en un comunicado que el pez león es una especie muy venenosa, pero que el mayor problema que implica su presencia en Puerto Rico es la amenaza que supone para la biodiversidad, al tratarse de una variedad cuyas presas no lo reconocen como predador por no pertenecer al hábitat de la zona.

"Deseamos que los ba-

ñistas disfruten de la playa, lo importante es que tengan precaución una vez en el agua y no se acerquen a las áreas rocosas donde mayormente se encuentra esta especie", subrayó Galán.

Con respecto a posibles picaduras, dijo que hasta donde se conoce éstas no son mortales, aunque matizó que la reacción varía de persona a persona.

El pez león (*Pterois volitans*) es una especie originaria del Índico que no se sabe bien cómo llegó a las costas de Puerto Rico.

El funcionario recordó que desde 2002 se tienen noticias de la presencia de ejemplares de pez león en las costas de Puerto Rico, pero que es en los últimos meses se ha informado de mayor número de avistamientos.

El pez león devora grandes cantidades de ejemplares de especies. ●

EL PAÍS

## Cibima advierte sobre proliferación pez León en el país

Los pescadores deben eliminar sus aletas al capturarlos



Camarón del pez León

ORLANDO MORA  
o.mora@elpais.com.es

El Centro de Investigación de Biología Marina (Cibima) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) sugirió ayer la neutralización de procesos de captura masiva del pez León, debido a que es una especie altamente depredadora y que está proliferando muy rápido.

Enrique Pugibet, director de la entidad, explicó que ese pez tiene fuertes mecanismos de supervivencia que le facilitan reproducirse con seguridad y afectar a otras especies.

"Hay que detener el avance de esta especie porque es una amenaza para los ecosistemas", dijo. Sin señalar que la forma más fácil para controlar la especie es la captura por los humanos y su consumo, tal como se está haciendo en algunas islas del Caribe y en los Estados Unidos.

Pugibet dijo que una vez el pez es capturado se deben eliminar las aletas, porque producen fuertes dolores, aunque no son mortales. Explicó que el pez León es muy suizo y se come casi todo lo que pasa por su boca, como peces,

### LAS CLAVES

#### 1. Toda la costa

El pez León se ha avistado en Puerto Plata, Monte Cristi, La Caba, Santo Domingo, Bávaro, Bari, Juan Dolio y La Romana.

#### 2. Captura

Como el pez León habita en zonas arenosas, no se debe pescar con barbasco, chinchorro, arpónes, ni anzuelo, sino con redes o paqueños. Hay que asegurar que no haya contacto con las espigas, que deben ser cortadas de una vez.

crustáceos, erizos y además los ataca.

También genera a su descendencia, lo que ayuda a su rápida expansión. Ni siquiera los tiburones lo atacan por temor a sus fuertes espigas, dijo Pugibet, al advertir que el pez desarrolla una competencia con especies nativas. ●



# STRATEGY / PLAN

**Given that humans  
have succeeded in  
depleting fish stock**





# STRATEGY / PLAN

**Why not just move on to human predation on lion fish?**



# STRATEGY / PLAN

# SE BUSCA

## PEZ LEON



NOMBRE: *Pterois volitans*

DELITO: Invasor

República Dominicana

**PA' COMER**



# STRATEGY / PLAN



# STRATEGY / PLAN

## Entidades promueven la captura del Pez León

Así se ha hecho en los Estados Unidos. Su carne es sabrosa

ODALIS MEZA  
o.meza@hoy.com.do

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales informó que ejecuta una serie de acciones para la captura segura del "Pez León", una especie invasora que ya está presente en casi todas las costas del país y cuyas

espinas pueden herir fuertemente a quien se le acerque.

Danneris Santana, viceministro para Asuntos Costeros Marinos, aseguró que se busca promover la pesca de la especie y su consumo alimentario, pues su carne es de excelente sabor. Dijo que para tal fin coordinan con asociaciones de pescadores, Ongs e instituciones públicas. También se compran las especies capturadas.

Santana explicó que el ser humano es el único depredador

natural del pez en la zona del océano Atlántico, pues su hábitat natural es el Pacífico.

El Pez León llegó por accidente a costas del Caribe, luego de que un huracán destruyera un acuario en Miami donde estaba en exhibición. En el país la especie invasora ya se ha avistado en Barahona, Pedernales, Puerto Plata, Nagua, Santo Domingo y San Pedro de Macorís.

Santana enfatizó que el pez no causa la muerte y que su mayor daño es que

### LAS CLAVES

#### 1. Extranjero

El Pez León es natural del océano Pacífico.

#### 2. Estados Unidos

En este país también se está promoviendo su caza para evitar que depreda pequeñas especies.

#### 3. Reef Check

Este sábado en La Caleta la ong Reef Check ofrecerá una degustación de la carne del referido pez a los fines de promover su captura y consumo.

sus espinas causan dolor. También, apuntó que al ser una especie introducida puede alterar el hábitat de otras especies.

Dijo que al momento no se ha determinado que se coma otras especies pequeñas, afectando la reproducción y que se ha observado que se alimenta de algas que están en los arrecifes de corales. No obstante, informó que se hacen estudios estomacales para conocer más sobre el tipo de alimentación que ha tenido en estas costas. ■



El colorido Pez León



## Ecos

### Sugieren pesca en masa del pez león

La especie no nativa del trópico es una amenaza para las especies endémicas

SANTIAGO. Un funcionario y un experto de la República Dominicana alertaron de la proliferación en la costa norte del país del pez león, una especie venenosa de los océanos Índico y Pacífico, por lo que sugirieron su captura masiva.

El viceministro de Medio Ambiente, Domingo Rodríguez, señaló que la especie invasora del pez león (*Pterois volitans*) es un depredador peligroso.

Explicó que dicha especie no es nativa del trópico, pero que debido al cambio climático se ha desplazado a la zona, amenazando la reproducción de otras especies marinas.

Al menos dos especies del pez león han sido capturadas por pescadores dominicanos en Puerto Plata.

En ese sentido, Rodríguez manifestó que lo conve-



Pez león (*Pterois volitans*).

niente es la pesca masiva de esa especie porque de permitir su reproducción rápida provocaría problemas serios a la cadena alimentaria, debido a que se come con rapidez las especies endémicas de la zona.

El director del Centro de Investigación de Biología Marina (Cibima) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Enrique Pugibet, explicó que el pez león tiene fuertes mecanismos de supervivencia que le facilitan reproducirse con seguridad y afectar a otras especies. EFE

### Pescan y comen el pez León en el parque La Caleta

Han encontrado hasta unos 30 peces pequeños en su estómago

ORALIS MEDA  
@oralismeda

Peces voluntarios realizaron ayer una pesca y degustación de especies del pez león en el Parque Submarino de La Caleta, como forma de promover el consumo de esta especie altamente depredadora que actualmente ha invadido las costas del país.

"El hombre ha sido muy eficiente en erradicar muchas otras especies y esperamos que el pez León se convierta en una especie más que el ser humano pueda por lo menos controlar", dijo Rubén Torres, director en el país de la organización internacional Reef Check.

Torres explicó que es necesario controlar este pez que devora a otras especies pequeñas al punto que se ha encontrado en su estómago hasta 30 peces pequeños.

Declaró que si deja proliferar en las costas dominicanas puede acabar con muchas otras especies.

Recordó que en su medio natural el pez León sólo es comido por peces grandes



Un ejemplar capturado.

como el mero, pero que este último prácticamente se ha extinguido por su sobrepoblación.

**Características.** El pez león posee 13 espinas dorsales y 3 anales, todas venenosas. Su picadura es muy dolorosa, aunque no llega a ser mortal.

Si una persona es picada por el animal, se recomienda como primer paso remover las espinas con extremo cuidado para que no se rompan.

Después aplicar agua tan caliente como la persona pueda resistir, pues esto desactiva el veneno. Después acudir a un centro de salud. El dolor puede ser aliviado con analgésicos. ■

# **SUCSESSES**

**General Public Informed**

**Supportive Authorities**

**Some Control**

**Consumption Proven**

**Market Potential Determined**

# **CHALLENGES**

**Distribution of Alarming Info**

**Intention to Hide Info by Tourism**

**Gov Limitations for Rapid Response**

**Lack of Funding**

**Lack of a Regional Strategy**

# **NEEDS**

**More Gov Action**

**Tourism Involvement**

**Marketing Strategy**

**Funding**

**Regional Networking**



# **CONCLUSION**

**Hispaniola-wide Distribution**

**DR lacks a National Strategy**

**Regular Removal in La Caleta MPA**

**Consumption is slowly starting**



**REEF  
CHECK  
DOMINICAN  
REPUBLIC**

**Rubén Torres, Ph.D.**  
**Reef Check República Dominicana**  
**809-902-6565, 809-227-4409**  
**ruben@reefcheck.org**  
**www.reefcheckdr.org**

